PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:	52057736	٩
--------------------------	----------	---

	(43) Date of publication of application: 12.05.77	
(51) Int Cl G06F 3/14 G06K 15/20		
(21) Application number: 50133056 (22) Date of filing: 07.11.75	(71) Applicant HITACHI LTD (72) Inventor: UEHARA HAJIME KAKIHI YOSHIO	
(54) VIDEO SIGNAL CIRCUIT FOR CHARACTER DISPLAY (57) Abstract:	compounded using the digital circuit of switching element, etc. In order to secure a good property video signal in a simple way with low cost.	
PURPOSE: The synchronous signed and video cland or	COPYRIGHT: (C)1977,JPO&Japio	



許 關 10 正

特許庁長官 服 発明の名称 **50 1**1 7

キャラクタ・ディスプレイ用ビデオ債号回路

港明者

全 in 安知県島最福市前任可能上1委組 株式会社 自至製作所第三場內

王 谜

特許出版人

5 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号

₩ 01000 餘式会社 日 立 製 作

★ 古 山 博

代理人

東京都千代田区丸の内一丁目 5 程 神式会社 日 立 製 作 所

8 (7257)弁理士澤田利

50 133056

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-57736

匈公開日 昭 52 (1977) 5 12

②特願昭 50-133056

②出願日 昭小。(1974 //.

審查請求 未請求

(全3頁

宁内整理番号

7341 \$6 7013 \$4

ᡚ日本分類 *97*切₩/ /01 E0 1 Int. C1?
606F 3/14
606K 15/20

識別記号

秀 細 書

発明の名称 キャラクタ・ディスプレイ用ビ デオ信号回路

2 停許證求の報題

キャラクタ・ディスプレイに使用されるものであって、陶朝信号と映像信号を会成してビデオ信号を作成する回路において、前記问期信号
ンよび決像信号をスインテンクステ出力をダイオートによ
の 行政とするキャラクタ・ディスプレイ用ビデジ
オ信号回路。

5 発明の評論を説明

(1) 発明の分野

この発明はキャックタ、ディスプレイ用ビデオ信号回路に使するものである。

(2) 從決技術

オ1回(4)、(4)に示すディジタル信号である同 湖西特なよび快線信号を台配してオ1回(4)のビ デオ信号を作る場合、オ2回に示すととく、デ イジタル信号である阿親信号なよび映像信号を 抵抗1、抵抗2を介してアナログ的に合成し、その合成された信号をリニヤ、アンプ3により増幅してビデオ信号を作り、ディスプレイ部に送信する。ビデオ信号として良好を約形を得るためには、リニヤ・アンブ3のリニャリティは十分に及いものでなければならない。

(3) 従来技術の問題点

従来はリニヤ・アンプを使用しディジタル信号である問期信号および映像信号をアナロタがに合成し、均幅しているため、リニヤ・アンプに使用されているトランジスタの間放散特性、均幅度のパラジャによりアンプのリニャによって良くするためには、メイラテンク回路に出いるという欠点があった。

(4) 沿頭の目的

この発明の目的とするところは前記のととき 従来の問題点を除去するものであり、同期信号 映像信号をアナログ的に合成し、これを増級するということなしに、ディジタル回路により合 成が行えるという効果を有するキャラクタ、ディスプレイ用ビデオ信号回路を投供するととに るる。

(5)発明の要点

同期信号、映像信号をスイッチンク系子により動作させ、これを抵抗なよびメイオードで合成しビデオ信号を揺ることである。

(4)発明の実施例

+R4)) /(Ra.(Ro+Rd)+Rd.(Ro+Ro+Rd)) となる。なおトランジスタ4とトランジスタ5 の各々の出力をダイオード9を介して姿貌を行うことにより、トランジスタ5のオン時(映像信号のないとき)の放形をカットし、同期信号と映像信号の合成を行っている。

(7)発射の効果

以上述べたどとを構成であるから、本希明のスイッチング方式を使用することにより、乾性 の良いビデオ信号が簡単、安備に行ることができる。

4 超距の簡単な観明.

オ1凶(a)、(a)、(b)は同期信号と映像指号より ビデオ信号を作るための原理的な放形図、サ2 図は従来のビデオ信号回路を示す図、オ3図は 本発明の一乗記例となるビデオ信号回路を示す 図である。

行母の説明

才る凶において

4…トランシスタ

5 … トランジスチ

特朗昭52-57736(2)

電圧レベルを決める分圧抵抗である。又抵抗 8 (以下とれの抵抗値を80とする)はトランジスタ 5 のコレクを抵抗であり、トランジスタ 5 の 出力は似形合 専用ダイオード 9 を介してトラン ジスタ 4 の出力に接続されている。ダイオード の類性はトランジスタ 4 の出力側がカソード側 である。

今トランジスタ4のベース入力にオ1図(a)に 示す同類信号が入力されるとトランジスタ4のの スイッテング動作により出力にはオ1図(a)のの 期信号が発生する。この場合の同類にない。 り、11 m+12 ee × 8 e / (Re+Re)となる。次にトランジスタ5の入力に映像信号が入力により、のなると、トランジスタ5の出力には、オ1図(a)のの出力には、カウンジスタ4の出力には、オ1図(a)のの出力には、アンジスタ4の出力には、オ1図(a)のの出力には、アンジスタ4の出力には、カリ図(a)のの出力には、アンジスタ4の出力には、カリ図(a)のの出力により、アンジスタ4の出力には、カリ図(a)のの出力には、アンジスタ4の出力には、カリの接触により、アンジスタ4の形式にはを8 et となり、ア2 m+12 eo × (8 e (Re+Re)

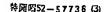
6…抵抗

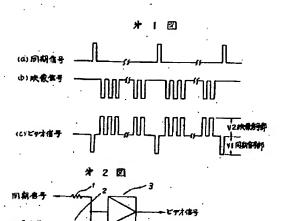
7. … 纸抗

6 … 抵抗

サーダイオード

代號人弁理士 澤 田 利 幸





前記以外の発明者、特許出願人または代理人

発 明 者
② ***。 愛知県原製道市産豆可能上)香地
株式会社 自立製作所殖工場内

は 毎 芳 夫

